

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1101010101  
Національний університет  
водного господарства

2. Назва: Основи меліорації земель;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Шалай С.В., к.с-г.н., доцент;

9. Результати навчання:

– причини незадовільного меліоративного стану території та методи і способи по його покращенню;

– конструкції гідромеліоративних систем та їх склад в зоні осушення і зрошення;

– способи осушення і зрошення ґрунтів;

– основи проектування гідромеліоративних систем та їх основних елементів;

уміти:

– прогнозувати водний режим території і визначати необхідні роботи по його покращенню;

– визначати основні параметри елементів гідромеліоративних систем;

– проектувати поля сівозміни на меліоративних землях;

– визначати площі відчуження земель на гідромеліоративних системах.

10. **Форми організації занять:** самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:**

• Ґрунтознавство,

• Геологія і гідрометрія,

• Водні ресурси і кадастр.

12. **Зміст курсу:**

**Тема 1.** Визначення необхідності меліорації земель.

**Тема 2.** Причини перезволоження ґрунтів.

**Тема 3.** Вимоги рослин до водно-повітряного режиму ґрунтів.

**Тема 4.** Методи і способи осушення земель.

**Тема 5.** Регулююча мережа.

**Тема 6.** Провідна мережа.

**Тема 7.** Способи поливу сільськогосподарських культур.

**Тема 8.** Відкрита зрошувальна мережа.

**Тема 9.** Закрита зрошувальна мережа.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Основи гідромеліорації: навч. посібник / за ред. А.М. Рокочинського, Г.І. Сапсає, В.Г. Муранова, П.І. Мендуся, А.С. Теслюкевича. – Рівне: НУВГП, 2014. – 255 с.

2. Лазарчук М.О. Проектування осушувальних систем з основами САПР: практикум / М.О. Лазарчук, А.М. Рокочинський, А.В. Черенков. – К.: ІСДО, 1994. – 389 с.

3. Сільськогосподарські меліорації: підручник / за ред. С.М. Гончарова, Г.С. Потоцького. – К.: Вища школа, 1991. – 389 с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

18 год. лекцій, 18 год. практичних занять, 54 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів) :**залік** тестовий в кінці 5 семестру.

Поточний контроль (60 балів): індивідуальні завдання, самостійна робота, опитування.

16. **Мова викладання:** українська